

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Производственная практика (преддипломная практика, в
том числе научно-исследовательская работа)»
основной профессиональной образовательной программы
подготовки кадров высшей квалификации в магистратуре
по направлению подготовки 06.04.01
Экспериментальная медицина
форма обучения: очно-заочная**

1. Цели и задачи освоения практики.

Цель данной практики – выполнение выпускной квалификационной работы.

Задачи практики:

- 1) обеспечение становления профессионального научно-исследовательского мышления обучающихся, формирование у них четкого представления об основных профессиональных задачах, способах их решения;
- 2) формирование навыков практической реализации теоретических и экспериментальных исследований в области экспериментальной медицины;
- 3) формирование навыков качественного и количественного анализа результатов исследований в области экспериментальной медицины, их обобщения и критической оценки в свете существующих теоретических подходов и современных эмпирических исследований;
- 4) формирование навыков оформления и представления результатов научной работы в устной (доклады) и письменной (аннотация, реферат, аналитический обзор, научно-исследовательская работа, статья, презентация, выпускная квалификационная работа) форме.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы.

Производственная практика (преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа) относится к обязательным дисциплинам базовой части Блока 2 (индекс – Б2.Б.04) образовательной программы магистратуры по направлению 06.04.01 Биология, изучается на 3 курсе обучения, в 5-ом семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины и индикаторы достижения компетенций.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	В результате прохождения практики обучающиеся должны:		
				Знать	Уметь	Владеть
1	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на	УК-1.1. Оценивает адекватность и достоверность	методы системного и критического анализа; методики разработки	применять методы системного подхода и критического анализа	методологии системного и критического

		основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	информации о проблемной ситуации УК-1.2. Выбирает методы критического анализа на основе системного подхода, адекватные проблемной ситуации	стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации	проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации	о анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий.
2	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирует цели, задачи, значимость ожидаемых результатов проекта УК-2.2. Определяет потребности в ресурсах для реализации проекта УК-2.3. Разрабатывает план и контролирует реализацию проекта	этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами	разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта
3	УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную	УК-3.4. Организует дискуссии по заданной теме и обсуждение результатов работы	методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективам	разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и	умением анализировать, проектировать и организовывать межличност

		стратегию для достижения поставленной цели	команды с привлечением оппонентов разработанным идеям;	и; основные теории лидерства и стили руководства	выполнении проекта; сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели; разрабатывать командную стратегию; применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели.	ные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; методами организации и управления коллективом.
4	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.2. Выстраивает социальное профессиональное взаимодействие с учетом особенностей основных форм научного и религиозного сознания, деловой и общей культуры представителей других этносов и конфессий, различных социальных групп;	закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур; особенности межкультурного разнообразия общества; правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия	понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества; анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	методами и навыками эффективно межкультурного взаимодействия.
5	ПК-3	способность планировать и реализовывать профессионал	ПК-3.1. Участвует в организации работы научной	Общие принципы организации научных конференций	Пользоваться современной цифровой техникой, в том числе	Навыками организации и научных мероприятий

		ные мероприятия в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры	секции на конференции и регионального уровня	и семинаров	обеспечивающей дистанционный доступ к конференции	
6	ОПК-1	Способность использовать и применять фундаментальные биологические представления и современные методологические подходы для постановки и решения новых нестандартных задач в сфере профессиональной деятельности	ОПК-1.1. Анализирует актуальную российскую и зарубежную литературу по тематике исследования.	Электронные базы данных научной литературы	Писать обзор современной литературы по тематике исследования	Навыками пользования электронными базами данных для поиска научной литературы
7	ОПК-2	Способность творчески использовать в профессиональной деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность программы магистратуры	ОПК-2.1. Участвует в написании научных статей и тезисов конференции и ОПК-2.2. Представляет научные результаты на семинарах и конференциях	Общие принципы написания научных публикаций Правила оформления презентаций, постеров и докладов	Обсуждать полученные научные результаты в контексте мировых достижений Оформлять научные презентации и доклад	Навыками самостоятельного написания тезисов доклада Навыками стендового и устного выступления
8	ОПК-6	Способен	ОПК-6.1.	Базовые и	Работать со	Навыками

		творчески применять и модифицировать современные компьютерные технологии, работать с профессиональными базами данных, профессионально оформлять и представлять результаты новых разработок	Применяет современные компьютерные технологии для решения научных задач ОПК-6.2. Использует в научной работе специальные базы данных	специальные компьютерные программы для обработки научных результатов Общие правила работы с базами данных	специальными и программами обработки данных Производить поиск нужной информации по базам данных	работы с графическими редакторами Навыками поиска информации в базах данных
9	ОПК-7	Способен в сфере своей профессиональной деятельности самостоятельно определять стратегию и проблематику исследований, принимать решения, в том числе инновационные, выбирать и модифицировать методы, отвечать за качество работ и внедрение их результатов, обеспечивать меры производственной безопасности при решении конкретной задачи	ОПК-7.1. Подбирает адекватные методы исследования к поставленным задачам	Основные принципы и области применения современных методов экспериментальной медицины	Правильно выбирать методы для решения конкретной научной задачи в рамках экспериментальной медицины	Навыками проведения качественного эксперимента с применением современных методов исследования
10	ОПК-8	Способен использовать современную	ОПК-8.1. Применяет современные	Принцип работы современных	Работать на современных биомедицинс	Навыками самостоятельной

		исследовательскую аппаратуру и вычислительную технику для решения инновационных задач в профессиональной деятельности	е приборы для инновационной научной деятельности	приборов для биомедицинских исследований	ких приборах	работы на современных биомедицинских приборах
--	--	---	--	--	--------------	---

4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 акад.часов)

Вид учебной работы	Объем в акад.часах
лекции	-
семинары/практические занятия	18
самостоятельная работа обучающегося	198
зачет с оценкой	-

5. Краткое содержание

Конкретное содержание производственной практики (преддипломной практики, в том числе научно-исследовательской работы), её структура, место проведения определяется видом профессиональной деятельности, к которому преимущественно готовится обучающийся.

Процесс прохождения практики состоит из этапов:

- подготовительный;
- основной;
- заключительный.